**Слайд 1**

Тема магістерської дисертації – екйрингова платформа з використанням штучного інтелекту

**Слайд 2**

**Мета дослідження**: підвищення ефективності процесів фінансового еквайрингу шляхом розроблення еквайрингової платформи, що використовує алгоритми штучного інтелекту для автоматизації, оптимізації транзакцій та забезпечення безпеки.

**Задачі**:

– аналіз сучасного стану та основних проблем еквайрингу в електронних платіжних системах;

– дослідження можливості застосування алгоритмів штучного інтелекту для розв'язання задач еквайрингу;

– розроблення архітектури еквайрингової платформи з використанням методів штучного інтелекту;

– реалізація еквайрингової платформи з використанням штучного інтелекту;

– тестування  еквайрингової платформи.

**Предмет дослідження**: методи штучного інтелекту для автоматизації, оптимізації транзакцій та забезпечення безпеки в еквайрингових платформах.

**Об’єкт дослідження**: процеси фінансового еквайрингу в електронних платіжних системах.

**Слайд 3**

Серед існуючих аналогів, немає платформ, які використовують можливості ШІ для вирішення питань безпеки. Натомість підпорядковуються регуляторам, встановлюють ліміти на транзакції, але не гарантують безпеку даних клієнта, та моніторинг фроду і інших фінансових схем.

Для вирішення питань безпеки було обрано підхід який комбінує машинне навчання з поведінковим аналізом.

Для унеможливлення використання платформи для цілей заробітку в обхід оподаткуванню, реалізована можливість проведення тільки e-commerce платежів.

**Слайд 4 (Прецеденти)**

В ході виконання роботи розроблена діаграма прецедентів

**Слайд 5 (Структурна схема)**

На цьому слайді зображено структурну схему системи.

Було обрано мікросервісну архітектуру, з використанням шини повідомлень для спілкування між самими мікросервісами. Також описана структура самого мікросервісу. В якості сховища даних використано БД PostgreSQL.

Клієнти, зареєстровані в системі, мають можливість використовувати існуючі веб-інтерфейси особистого кабінету та платіжної сторінки, які ви побачите під час демонстрації роботи системи. Також вони можуть інтегруватись напряму з системою для кастомізації платіжної сторінки, та використання її як частину їхніх послуг.

Слайд 6 (ER-діаграма)

На цьому слайді зображено ER-діаграму системи. Такі звʼязки розвʼязують проблеми:

* Оплати мультиреквізитного інвойсу
* Налаштування клієнта з кращим варіантом зняття комісії, оскільки різні банки екваєри для ріних сум, оборотів, і кількості транзакцій надають різні відсотки комісій
* Та також відповідність стандартам PCI DSS cертифікації, оскільки системи забезпечує моніторинг дій адміністраторів, а також відповідає пункту про зберігання чутливої інфомрації.

Слайд 7 (Статуси платежів та блок схема типу інвойсу)

На цьому слайді зображено діаграму станів статусів платежу та блок-схему вибору типу інвойсу.

Статус можуть бути: …  
Типи інвойсів можуть бути: …

Слайд 8 (Послідовність оплати інвойсу, коли клієнт зінтегрований з системою)

Слайд 9 (скіп)

Слайд 10 (скіп)

Слайд 12

Фрод

Висновки